

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	iv
<b>LEMBAR ABSTRAK</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Definisi Operasional .....	6
1.5. Manfaat atau Signifikansi Penelitian .....	8
1.6. Struktur Organisasi Tesis .....	9
<b>BAB 2 KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>11</b>
2.1. Model <i>Level of Inquiry</i> .....	11
2.2. Keterampilan Berpikir Kritis .....	14
2.3. Mengukur KBK .....	17
2.4. Disposisi Berpikir Kritis .....	20
2.5. Mengukur DBK .....	23
2.6. Penguasaan Konsep .....	25
2.7. Keterkaitan Model <i>LoI</i> dengan KBK .....	29
2.8. Keterkaitan Model <i>LoI</i> dengan DBK .....	32
2.9. Keterkaitan KBK dan Dimensi Proses Kognitif .....	34
2.10. Kedalaman dan Keluasan Materi Alat Optik .....	36
2.11. Item Respon Theory .....	40
2.12. Penelitian yang Relevan .....	45
<b>BAB III PENDAHULUAN</b> .....	<b>49</b>
3.1. Metode dan Desain Penelitian .....	49
3.2. Partisipan, Populasi dan Sampel .....	49
3.3. Instrumen Penelitian .....	50

3.3.1. Instrumen Keterlaksanaan Pembelajaran Model <i>LoI</i> .....	50
3.3.2. Instrumen KBK .....	50
3.3.3. Instrumen DBK .....	51
3.3.3.1. Penilaian DBK .....	51
3.3.3.2. DBK Diri.....	52
3.3.4. Instrumen PKAO.....	52
3.3.5. Matriks Instrumen Penelitian .....	53
3.3.6. Validasi dan Reliabilitas Instrumen .....	53
3.3.6.1. Validitas Isi .....	54
3.3.6.2. Validitas Konstruksi .....	54
3.3.6.3. Validitas Empiris .....	54
3.3.6.4. Reliabilitas .....	55
3.3.7. Analisis Validasi dan Reliabilitas Instrumen .....	56
3.3.7.1. Pilihan Ganda .....	56
3.3.7.2. Penilaian KBK .....	65
3.3.7.3. DBK Diri.....	70
3.4. Teknik Analisis Data .....	76
3.4.1. Keterlaksanaan Pembelajaran Model <i>LoI</i> .....	76
3.4.2. KBK .....	76
3.4.3. DBK .....	78
3.4.3.1. Penilaian DBK .....	78
3.4.3.2. DBK Diri.....	78
3.4.4. PKOA .....	79
3.4.5. Matriks Teknik Analisis Data .....	80
3.5. Prosedur Penelitian .....	81
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>83</b>
4.1. Profil Sekolah .....	83
4.2. Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran Model <i>LoI</i> .....	83
4.2.1. Keterlaksanaan Aktivitas Pendidik dan Peserta Didik .....	84
4.2.2. Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik dari Materi ke Materi .....	85
4.2.3. Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik pada Materi 1 .....	86
4.2.4. Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik pada Materi 2 .....	88
4.2.5. Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik pada Materi 3 .....	90
4.2.6. Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik pada Materi 4 .....	92

4.3.	Peningkatan KBK Setelah Penerapan Model <i>LoI</i> .....	95
4.3.1.	Analisis KBK Berdasarkan IRT dari Skor <i>Pre-Test</i> .....	95
4.3.2.	Analisis KBK Berdasarkan IRT dari Skor <i>Post-Test</i> .....	96
4.3.3.	Analisis Peningkatan KBK Berdasarkan IRT .....	98
4.3.4.	Analisis Peningkatan Sub-KBK Berdasarkan IRT .....	99
4.3.5.	Analisis Peningkatan KBK dan Sub-KBK Berdasarkan <i>Paired Sample T Test</i> .....	100
4.4.	Peningkatan PKAO Setelah Penerapan Model <i>LoI</i> .....	101
4.4.1.	Analisis Peningkatan PKAO Berdasarkan IRT .....	104
4.4.2.	Analisis Peningkatan Sub-PKAO Dimensi Proses Kognitif Berdasarkan IRT .....	105
4.4.3.	Analisis Peningkatan Sub-PKAO Dimensi Pengetahuan Berdasarkan IRT .....	106
4.4.4.	Analisis Peningkatan PKAO Berdasarkan <i>Paired Sample T Test</i> .....	108
4.5.	DBK Selama dan Setelah Penerapan Model <i>LoI</i> .....	109
4.5.1.	Analisis Penilaian DBK Berdasarkan IRT.....	110
4.5.2.	Analisis DBK Diri Berdasarkan IRT .....	111
4.5.3.	Perbedaan Penskoran Penilaian DBK dan DBK Diri Berdasarkan Analisis IRT .....	113
4.6.	Pengembangan Model <i>LoI</i> .....	115
4.7.	Pengembangan Instrumen .....	119
4.7.1.	Instrumen Pilihan Ganda .....	119
4.7.2.	Instrumen Penilaian DBK .....	120
<b>BAB V TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>122</b>
5.1.	Simpulan .....	122
5.2.	Implikasi .....	123
5.3.	Rekomendasi .....	124
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>125</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Enam Tingkatan Model <i>LoI</i> .....	11
Tabel 2.2. Tingkatan Model <i>LoI</i> .....	12
Tabel 2.3. Tingkatan Model <i>LoI</i> .....	13
Tabel 2.4. Enam KBK Berdasarkan Facione .....	16
Tabel 2.5. Tujuh DBK Berdasarkan Facione .....	22
Tabel 2.6. Rubrik Holistik DBK .....	24
Tabel 2.7. Dimensi Pengetahuan .....	26
Tabel 2.8. Dimensi Proses Kognitif .....	27
Tabel 2.9. Keterkaitan Model <i>LoI</i> dengan KBK .....	29
Tabel 2.10. Kegiatan pada <i>Discovery Learning</i> .....	29
Tabel 2.11. Kegiatan pada <i>Interactive Demonstration</i> .....	30
Tabel 2.12. Kegiatan pada <i>Inquiry Lesson</i> .....	31
Tabel 2.13. Keterkaitan Model <i>LoI</i> dengan DBK .....	32
Tabel 2.14. Hubungan Dimensi Proses Kognitif dengan KBK .....	34
Tabel 3.1. Desain <i>One Group Pretest-Posttest Design</i> .....	49
Tabel 3.2. Pemetaan Jumlah Butir Soal KBK .....	51
Tabel 3.3. Format Penilaian DBK .....	51
Tabel 3.4. Rubrik Penilaian DBK .....	51
Tabel 3.5. Pemetaan Jumlah Butir Soal PKAO .....	52
Tabel 3.6. Pemetaan Nomor Urut Butir Soal pada <i>Pre-Test</i> .....	53
Tabel 3.7. Metrik Instrumen Penelitian .....	53
Tabel 3.8. Rekapitulasi Kesesuaian Butir Soal PG dengan Indikator Butir Soal Dimensi Proses Kognitif .....	57
Tabel 3.9. Rekapitulasi Kesesuaian Butir Soal PG dengan Indikator Butir Soal Dimensi Pengetahuan .....	57
Tabel 3.10. Rekapitulasi Kesesuaian Butir Soal PG dengan Indikator Butir Soal KBK .....	58
Tabel 3.11. Skor Benar Peserta Didik .....	61
Tabel 3.12. Skor Benar Butir Soal .....	61

Tabel 3.13. Daya Pembeda, Tingkat Kesukaran dan Faktor Tebakan Instrumen PG .....	64
Tabel 3.14. Rekapitulasi Kesesuaian Butir Kriteria Penilaian DBK dengan sub-DBK .....	66
Tabel 3.15. Daya Pembeda dan Tingkat Kesukaran Instrumen Penilaian DBK ....	68
Tabel 3.16. Jenis Sebaran Skor DBK .....	69
Tabel 3.17. Sebaran Skor DBK .....	69
Tabel 3.18. Rekapitulasi Kesesuaian Butir Pernyataan Angket dengan Sub-DBK .....	71
Tabel 3.19. Daya Pembeda dan Tingkat Kesukaran Instrumen DBK Diri .....	74
Tabel 3.20. Klasifikasi Keterlaksanaan Pembelajaran Model <i>LoI</i> .....	76
Tabel 3.21. Teknik Analisis Data Menggunakan Analisis IRT .....	80
Tabel 3.22. Teknik Analisis Data Menggunakan Uji Statistik .....	81
Tabel 3.23. Jadwal Penelitian .....	82
Tabel 4.1. Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Pendidik dan Peserta didik dalam Kegiatan Model <i>LoI</i> .....	84
Tabel 4.2. Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik dari Materi ke Materi dalam Kegiatan Model <i>LoI</i> .....	86
Tabel 4.3. Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik pada Materi 1 ..	88
Tabel 4.4. Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik pada Materi 2 ..	89
Tabel 4.5. Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik pada Materi 3 ..	90
Tabel 4.6. Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik pada Materi 4 ..	92
Tabel 4.7. Rekapitulasi Skor Parameter-b dari Skor <i>Pre-Test</i> KBK.....	96
Tabel 4.8. Rekapitulasi Kriteria IRT Berdasarkan Skor Parameter-b dan Jumlah Klasifikasi Peserta Didik Berdasarkan Kriteria IRT .....	96
Tabel 4.9. Rekapitulasi Skor Parameter-b dari Skor <i>Post-Test</i> KBK .....	97
Tabel 4.10. Rekapitulasi Kriteria IRT Berdasarkan Skor Parameter-b dan Jumlah Klasifikasi Peserta Didik Berdasarkan Kriteria IRT .....	97
Tabel 4.11. Rekapitulasi Skor Parameter-b dari <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> Sub-KBK .....	99
Tabel 4.12. Rekapitulasi Uji Statistik KBK dan Sub-KBK .....	101

Tabel 4.13. Rekapitulasi Hubungan Model <i>LoI</i> dengan Rata-rata Nilai <i>Post-Test</i> setiap Materi .....	102
Tabel 4.14. Rekapitulasi Skor Parameter-b dari <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> Sub-Dimensi Proses Kognitif .....	105
Tabel 4.15. Rekapitulasi Skor Parameter-b dari <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> Sub-Dimensi Pengetahuan .....	106
Tabel 4.16. Rekapitulasi Uji Statistik PKAO dan Sub-PKAO .....	108
Tabel 4.17. Rekapitulasi Peran Model <i>LoI</i> terhadap Rata-rata Skor DBK setiap Materi .....	109
Tabel 4.18. Skor <i>Latent Variable Estimates</i> Penilaian DBK .....	110
Tabel 4.19. Rekapitulasi Kriteria IRT Berdasarkan Skor Parameter-b dan Jumlah Klasifikasi Peserta Didik Berdasarkan Kriteria IRT .....	111
Tabel 4.20. Skor <i>Latent Variable Estimates</i> DBK Diri.....	112
Tabel 4.21. Rekapitulasi Kriteria IRT Berdasarkan Skor Parameter-b dan Jumlah Klasifikasi Peserta Didik Berdasarkan Kriteria IRT .....	112
Tabel 4.22. Kecenderungan Perbandingan Kriteria IRT Penilaian DBK dan DBK Diri IRT .....	113
Tabel 4.23. Daftar Kriteria IRT bagi Peserta Didik Aktif dalam Model <i>LoI</i> .....	114
Tabel 4.24. Pengembangan <i>LoI</i> pada setiap Aspek .....	115
Tabel 4.25. Daya Pembeda dan Faktor Tebakan Instrumen PG .....	119
Daya Pembeda Instrumen Penilaian DBK .....	120

## DAFTAR GAMBAR

Enam KBK .....	15
Teknik Penilaian Keterampilan .....	17
Hubungan BDK dan KBK .....	21
Tujuh DBK .....	22
Teknik Penilaian Sikap .....	24
ICC Perbedaan Skor Parameter-b .....	42
ICC Perbedaan Skor Parameter-a.....	42
ICC Perbedaan Skor Parameter-c.....	43
Gambar 3.1. FI untuk 1PL, 2PL dan 3PL.....	62
Gambar 3.2. SEM PG .....	62
Gambar 3.3. FI dan SEM PG .....	63
Gambar 3.4. FI Penilaian DBK .....	67
Gambar 3.5. SEM Penilaian DBK .....	67
Gambar 3.6. FI dan SEM Penilaian DBK .....	68
Gambar 3.7. FI DBK Diri .....	72
Gambar 3.8. SEM DBK Diri .....	73
Gambar 3.9. FI dan SEM DBK Diri .....	73
Gambar 3.10. Tahapan Penelitian .....	82
Gambar 4.1. Membidik Tiang Anti Petir Gedung Sekolah .....	94
Gambar 4.2. Membidik Kuba Masjid Sekolah .....	94
Gambar 4.3. <i>TCC Pre-Test</i> KBK .....	95
Gambar 4.4. <i>TCC Post-Test</i> KBK .....	97
Gambar 4.5. <i>TCC Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> KBK .....	98
Gambar 4.6. <i>TCC</i> Penilaian DBK .....	110
Gambar 4.7. <i>TCC</i> DBK Diri .....	112
Gambar 4.8. <i>TCC</i> Penilaian DBK dan DBK Diri .....	114

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A

Lampiran A.1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	129
Lampiran A.2. Lembar Kegiatan Peserta Didik Materi 1 .....	182
Lampiran A.3. Lembar Kegiatan Peserta Didik Materi 2 .....	188
Lampiran A.4. Lembar Kegiatan Peserta Didik Materi 3 .....	203
Lampiran A.5. Lembar Kegiatan Peserta Didik Materi 4 .....	210

### LAMPIRAN B

Lampiran B.1. Kisi-kisi KBK .....	223
Lampiran B.2. Kisi-kisi PKAO .....	225
Lampiran B.3. Instrumen PG .....	228
Lampiran B.4. Lembar Validasi Instrumen PG .....	236
Lampiran B.5. Kisi-kisi Penilaian DBK dan DBK Diri .....	239
Lampiran B.6. Rubrik dan Format Penilaian DBK .....	246
Lampiran B.7. Angket DBK Diri .....	250
Lampiran B.8. Lembar Validasi Instrumen Rubrik Penilaian DBK .....	252
Lampiran B.9. Lembar Validasi Instrumen Angket KBK Diri .....	254
Lampiran B.10. Lembar Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Pendidik dan Peserta Didik dalam Model <i>LoI</i> .....	256
Lampiran B.11. Rekapitulasi Pilihan Jawaban Peserta Didik Uji Coba Instrumen PG .....	311
Lampiran B.12. Rekapitulasi Pilihan Jawaban Peserta Didik Uji Coba Instrumen Penilaian DBK .....	312
Lampiran B.13. Rekapitulasi Pilihan Jawaban Peserta Didik Uji Coba Instrumen Angket DBK Diri .....	314

### LAMPIRAN C

Lampiran C.1. Rekapitulasi Pilihan Jawaban Peserta Didik <i>Pre-Test</i> PK dan KBK .....	315
Lampiran C.2. Rekapitulasi Nilai <i>Latent Variable Estimates Pre-Test</i> KBK dan Sub-KBK .....	316



Lampiran C.3. Rekapitulasi Pilihan Jawaban Peserta Didik <i>Post-Test</i> PK dan KBK .....	317
Lampiran C.4. Rekapitulasi Nilai <i>Latent Variable Estimates Post-Test</i> KBK dan Sub-KBK .....	318
Lampiran C.5. Rekapitulasi Skor <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> KBK dan Sub-KBK serta Uji Statistik .....	319
Lampiran C.6. Rekapitulasi Skor <i>Post-Test</i> PKAO Setiap Materi .....	320
Lampiran C.7. Rekapitulasi Skor <i>Latent Variable Estimates Pre-Test</i> PKAO dan Sub-PKAO .....	321
Lampiran C.8. Rekapitulasi Skor <i>Latent Variable Estimates Post-Test</i> PKAO dan Sub-PKAO .....	322
Lampiran C.9. Rekapitulasi Skor <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> PKAO dan Sub-PKAO serta Uji Statistik .....	323
Lampiran C.10. Rekapitulasi Penskoran Pendidik Penilaian DBK.....	325
Lampiran C.11. Rekapitulasi DBK Diri .....	327
Lampiran C.12. Rekapitulasi Penskoran Penilaian Pendidik DBK Setiap Materi .....	328
Lampiran C.13. Rekapitulasi Skor <i>Latent Variable Estimates</i> Penilaian Diri dan DBK Diri serta Kriteria IRT .....	329

## **LAMPIRAN D**

Lampiran D.1. Hasil Seminar Proposal Penelitian Penguji 1 .....	330
Lampiran D.2. Hasil Seminar Proposal Penelitian Penguji 2 .....	331
Lampiran D.3. Hasil Seminar Proposal Penelitian Penguji 3 .....	332
Lampiran D.4. Permohonan SK Pembimbing Tesis .....	333
Lampiran D.5. SK Tesis s.d. 31 Januari 2018 .....	334
Lampiran D.6. SK Tesis s.d. 31 Agustus 2018 .....	335
Lampiran D.7. Surat Permohonan <i>Jugment</i> Penguji 1 .....	336
Lampiran D.8. Surat Permohonan <i>Jugment</i> Penguji 2 .....	337
Lampiran D.9. Surat Permohonan <i>Jugment</i> Penguji 3 .....	338
Lampiran D.10. Surat Permohonan Penelitian .....	339
Lampiran D.11. Surat Bukti Telah Melakukan Penelitian .....	340
Lampiran D.12. <i>Photocopy</i> Buku Bimbingan .....	341

Mohammad Syamsul Mu'iz, 2018

PENGARUH PENERAPAN MODEL LEVEL OF INQUIRY TERHADAP PROFIL KETERAMPILAN DAN DISPOSISI BERPIKIR KRITIS SERTA PENGUASAAN KONSEP SISWA SMA PADA MATERI ALAT OPTIK

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran D.13. Transkrip Nilai Semua Mata Kuliah (IPK) .....	351
Lampiran D.14. Kartu Rencana Studi .....	352
Lampiran D.15. <i>Photocopy</i> TOEFL .....	353
Lampiran D.16. <i>Photocopy</i> Sertifikat sebagai Pemateri .....	355
Lampiran D.17. Bukti Menyerahkan Publikasi Ilmiah dari Bagian Pusat Kajian Jurnal SPs UPI .....	356

## **LAMPIRAN E**

Lampiran E Riwayat Hidup .....	347
--------------------------------	-----